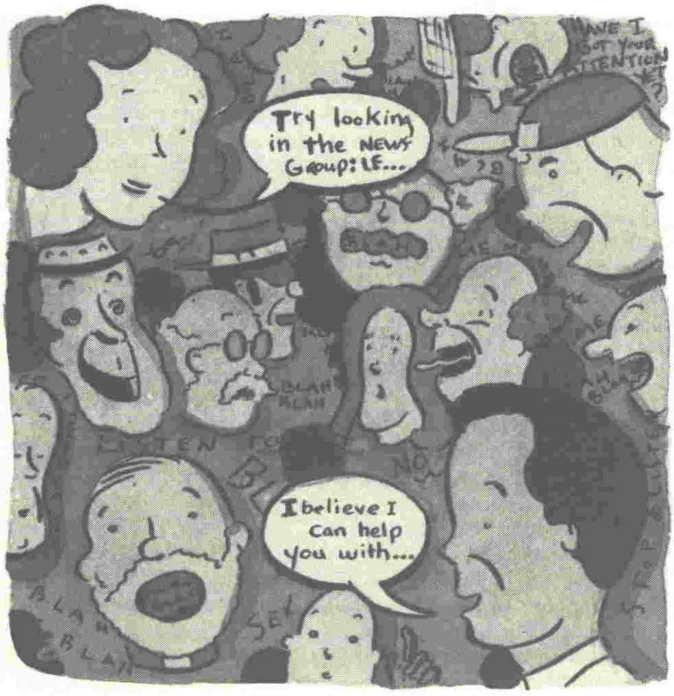
บุญเลิศ เอี่ยมทัศนา

Delphi 2.0 กับอินทราเน็ต : ฐานข้อมูล

ต่อกันด้วยเรื่องของฐานข้อมูล โดยนำฟอร์มต้นแบบ CGI Script Form มาใช้ ตามรูปแบบและวิธีการ ที่คิดว่าน่าจะเป็น



ถึงแม้จุดประสงค์หลักของการนำอินเทอร์เน็ตมาใช้ในองค์กรทำให้กลายเป็นอินทราเน็ตคือ ข้อดีของการใช้เอกสาร HTML แต่งานในองค์กรส่วนใหญ่คืองานฐานข้อมูล ดังจะนำมากล่าวในฉบับนี้

กล่าวนำ

ผมได้นำเรื่องราวของเดลไฟ 2.0 กับอินทราเน็ตมากล่าวตั้งแต่ไมโครฯ 135 กล่าวคือ

- เริ่มด้วย ความสัมพันธ์ของเอกสาร HTML กับ CGI Script ทำให้ผู้อ่านเอกสารด้วยบราวเซอร์เช่น Netscape Navigator ที่เครื่องหนึ่ง (ซึ่งในกรณีของอินทราเน็ต ผมเรียกเป็นเครื่องลูก) สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลของเครื่องที่เป็นเวบไซท์ (Web Site) ที่เป็นเวบเซอร์ฟเวอร์ (Web Server ซึ่งในกรณีของอินทราเน็ต ผมเรียกเป็นเครื่องแม่)

- การดาวน์โหลดและติดตั้ง Web Site เพื่อใช้เป็นเวบเซอร์ฟเวอร์ที่เครื่องแม่

- การติดตั้ง TCP/IP (ไมโครฯ 133) เพื่อจัดเป็นระบบอินทราเน็ต

- ตัวอย่างซึ่งขอเรียกเป็นชุดโปรแกรม ประกอบด้วย เอกสาร HTML (ไฟล์ *.htm) และ CGI Script (ไฟล์ *.exe) ซึ่งได้แสดงการสร้างสคริปต์ด้วยเดลไฟ เป็นตัวอย่างง่าย ๆ 1 ตัวอย่าง

- แล้วได้นำส่วนของโปรแกรมซึ่งควรจะมีอยู่ในทุกโปรแกรม มาทำเป็นยูนิต แต่ด้วยวิธีของเดลไฟทำให้ต้องถือว่าเป็น ฟอร์มต้นแบบ เรียกว่า CGI Script Form และได้นำฟอร์มต้นแบบนี้มาเขียนโปรแกรมตัวอย่างอีก 1 ตัวอย่าง

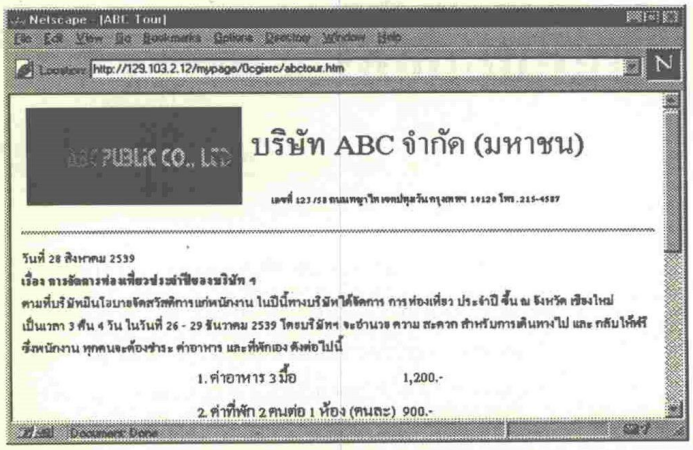
ฉบับนี้จะต่อกันด้วยเรื่องของฐานข้อมูล โดยนำฟอร์มต้นแบบ (ซึ่งเดิมขอเรียกว่า "หน้าต่าง") CGI Script Form มาใช้ ตามรูปแบบและวิธีการที่คิดว่าน่าจะเป็นดังนี้

ใบสมัคร

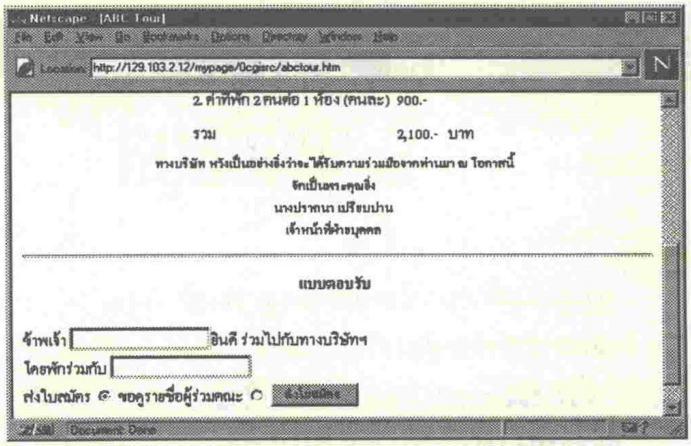
เมื่อท่องเที่ยวไปใน WWW จะเห็นว่ามีหลายแห่งมีประกาศดังเช่นในรูปที่ 1 และมีแบบฟอร์มซึ่งส่วนมากจะทำหน้าที่เป็นใบสมัครให้กรอกดังในรูปที่ 2 ตามตัวอย่างนี้จะเตรียมโปรแกรมได้ดังนี้

เอกสาร HTML

ตามลิสติงที่ 1 โดยที่ ท่อนบนเป็นประกาศ ส่วนท่อนล่างเป็นใบสมัคร มีค่าที่ให้แก่ NAME ซึ่งเทียบเท่ากับเป็นการกำหนดตัวแปร ดังนี้



รูปที่ 1 ตัวอย่างประกาศหรือแจ้งความ



รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบกรอกข้อมูล ให้ผู้อ่านเอกสารกรอกข้อมูล แล้วส่งด้วยปุ่มที่จัดเป็นพิเศษ เช่นตามรูปนี้คือปุ่ม "ส่งใบสมัคร"

1. กรอบอีดิต ได้แก่ EmpName กับ CoName

2. ปุ่มวิทยุ 2 ปุ่มตามที่ให้ค่าไว้เหมือนกันคือ ReqOpt

ค่าที่เหมือนตัวแปรนี้สามารถอ่านหรือให้ค่าได้แก่ VALUE ดังที่ให้ค่าแก่ปุ่มวิทยุเป็น Sub กับ DoList ซึ่งเมื่อผู้ใช้เลือกปุ่มใดจะได้ค่า ReqOpt ตามนี้ และรวมทั้งเมื่อผู้ใช้ป้อนข้อมูลในกรอบอีดิตก็จะเป็นการให้ค่าแก่ VALUE เช่นกัน

สำหรับตรง ACTION= จะเป็นการกำหนดให้ เวบเซอร์ฟเวอร์รันโปรแกรม abctour.exe ซึ่งเป็น CGI Script

CGI Script

CGI Script (ตามที่กล่าวในฉบับก่อน) คือโปรแกรม ซึ่งเขียนได้หลายภาษา ของบทความนี้เขียนด้วยเดลไฟ หน้าที่ของ CGI Script คือ

- นำชื่อไฟล์ .INI ที่เซอร์ฟเวอร์ผ่านมาให้ มาหาข้อมูล (ค่าที่ให้แก่ VALUE) ตามชื่อตัวแปร (ค่าที่ให้แก่ NAME) และหาชื่อไฟล์ OUTPUT

- นำข้อมูลมาดำเนินกรรมวิธีข้อมูลด้วยการเขียนโปรแกรมตามปกติ

- แจ้งผลให้ผู้อ่านเอกสารทราบ โดยเขียนเป็นประโยค HTML ลงไฟล์ OUTPUT

ลิสติงที่ 1

```
<HTML>
<HEAD>
      <TITLE>ABC Tour</TITLE>
</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" >
<TABLE>
 <TR> <TD ROWSPAN=2><IMG SRC="abc2010.gif" > </TD>
          <TD><FONT SIZE=6>บริษัท ABC จำกัด (มหาชน)</FONT></TD> </TR>
 <TR> <TD  ALIGN=CENTER><FONT SIZE=1>
เลขที่ 123 /58  ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10120 โทร. 215-4587
</FONT></TD>  </TR>
</TABLE> <HR>

<FONT SIZE=2 FACE="Angsana New">
วันที่ 28 สิงหาคม 2539 <BR>
<B>เรื่อง การจัดการท่องเที่ยวประจำปีของบริษัท ฯ </B> <BR>
ตามที่บริษัทมีนโยบายจัดสวัสดิการแก่พนักงาน ในปีนี้ทางบริษัทได้จัดการ การท่องเที่ยว
ประจำปี ขึ้น ณ จังหวัด เชียงใหม่ เป็นเวลา 3  คืน 4 วัน ในวันที่ 26 - 29 ธันวาคม 2539
โดยบริษัทฯ จะอำนวย ความ สะดวก สำหรับการเดินทางไป และ กลับให้ฟรี  ซึ่งพนักงาน
ทุกคนจะต้องชำระ ค่าอาหาร และที่พักเอง ดังต่อไปนี้<BR>

<CENTER> <TABLE>
   <TR> <TD>1. ค่าอาหาร 3 มื้อ </TD>   <TD>1,200.-</TD> </TR>
   <TR> <TD>2. ค่าที่พัก 2 คนต่อ 1 ห้อง (คนละ)</TD>   <TD>900.- </TD> </TR>
   <TR> <TD>รวม </TD>   <TD>2,100.- </TD><TD> บาท </TD></TR>
</TABLE>
          ทางบริษัท หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านมา ณ โอกาสนี้ <BR>

 จักเป็นพระคุณยิ่ง <BR>
 นางปราถนา เปรียบปาน <BR>
เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล
</CENTER></FONT><HR>

<CENTER><B>แบบตอบรับ</B></CENTER>
<FORM METHOD="POST" ACTION="/mycgi/abctour.exe">
ข้าพเจ้า <INPUT TYPE=TEXT NAME=EmpName>ยินดี ร่วมไปกับทางบริษัทฯ <BR>
โดยพักร่วมกับ  <INPUT TYPE=TEXT NAME=CoName>  <BR>

ส่งใบสมัคร  <INPUT TYPE=RADIO NAME="ReqOpt" VALUE="Sub" CHECKED=TRUE>
ขอดูรายชื่อผู้ร่วมคณะ  <INPUT TYPE=RADIO NAME="ReqOpt" VALUE="DoList">

<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="ส่งใบสมัคร " > <BR>
</FORM>

</BODY>
</HTML>
```

การดำเนินการเหล่านี้ส่วนหนึ่งอยู่ในสกุล TCgiForm ในยูนิต UCgiForm คือฟอร์มต้นแบบ CGI Script Form อีกส่วนหนึ่งได้ทำเป็นกิจกรรมไว้ในสกุลนี้ให้เรียกใช้

โดยที่เรื่องราวของ CGI Script ของตัวอย่างนี้มีมากด้วยกัน จึงขอยกไปเป็นหัวข้อ "ข้อมูล" และ "ตัวโปรแกรม"

ข้อมูล

ข้อมูลประเภทใบสมัครที่ให้ผู้อ่านเอกสารป้อน เช่นตามตัวอย่างนี้คือ ชื่อผู้สมัครกับชื่อผู้ที่ต้องการเข้าร่วมด้วย ส่วนมากจะเป็นข้อมูลที่อาจกล่าวได้ว่า นอกระบบงานฐานข้อมูลตามปกติไม่สัมพันธ์กับข้อมูลใด และไม่จำเป็นต้องเก็บไว้ ปัญหาคือ

1. จะเก็บไว้ในฐานข้อมูล คือเก็บเป็นเทเบิลหรือไฟล์ที่เป็นเทเบิล ซึ่งไม่ว่าจะเขียนโปรแกรมด้วยภาษาใด จะต้องใช้เวลาตอนต้น (ประมาณ 1 นาที หรือมากกว่า)

2. หรือเก็บไว้ในไฟล์ธรรมดา คือไฟล์ของเรคอร์ด

เพื่อให้เห็นข้อแตกต่าง จะเก็บข้อมูลของโปรแกรมนี้ไว้ในไฟล์ธรรมดา โดยที่นอกจากเรื่องของใบสมัครซึ่งใช้มากในงานทางด้านอินเทอร์เน็ต ทางด้านอินทราเน็ตส่วนใหญ่จะเป็นทางด้านฐานข้อมูล ดังจะแสดงในตัวอย่างต่อ ๆ ไป

ตัวโปรแกรม

ตามลิสติงที่ 2 ซึ่งเมื่อคอมพายล์จะได้เป็นไฟล์ abctour.exe ตามที่อ้างถึงในลิสติงที่ 1 ตรง ACTION= (หากไม่เข้าใจและตามที่จะกล่าวต่อไปด้วย ขอให้ดูในฉบับก่อน จะพยายามทบทวนเท่าที่จะทำได้ครับ) มีรายละเอียดดังนี้

1. ตอนต้นได้ให้เตรียมไฟล์ TourFi ทั้งในฐานะเป็นไฟล์ที่ยังไม่มี หรือเป็นไฟล์เก่า และให้อ่านจำนวนเรคอร์ดมาเก็บไว้ใน numRcrd

2. ที่ให้ปิดไฟล์ เป็นแบบฉบับการเขียนโปรแกรมของผมคือ เมื่อเปิดไฟล์แล้วให้ปิดไฟล์ทันที ตามตัวอย่างนี้ไม่จำเป็นต้องปิด เพราะไม่ว่าผู้อ่านเอกสารจะเลือกปุ่ม "ส่งใบสมัคร" หรือ "ขอดูรายชื่อ..." ก็จะต้องทำงานกับไฟล์ทั้งคู่

3. StartCGIScript จะเตรียมชื่อไฟล์ต่าง ๆ และให้ค่าตอนต้นของสคริปต์ไฟล์ ส่วน WrtTitle หากเทียบกับลิสติงที่ 1 คือ ตั้งแต่แท็ก HTML ถึง แท็ก BODY

4. WrtImage เพื่อให้แสดงรูปภาพ ส่วน WrtHead เพื่อให้แสดงหัวข้อ ค่า 1 เป็นหัวข้อใหญ่ดังที่เห็นอยู่ตอนต้นของรูปที่ 3

5. ได้ให้อ่านค่าที่ผู้ใช้ป้อน (ซึ่งอาจไม่ป้อน) มาให้แก่ฟิลด์ fName และ fCoName ของเรคอร์ด curRcrd

6. ถ้าผู้อ่านเอกสารเลือกปุ่ม "ขอดูรายชื่อ..." ก่อนเลือกปุ่ม "ส่งใบสมัคร" ในรูปที่ 2 จะไปทำงานที่กิจกรรม DoList ซึ่งจะอ่านรายชื่อผู้สมัครทั้งหมดออกแสดง ได้ผลดังในรูปที่ 3

ลิสติงที่ 2

```
unit AbcTour1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
  UCGIFORM;

type
  TourT = record
    fName : String[30];
    fCoName : String[30];
          end;

type
  TCgiForm2 = class(TCgiForm)
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
    numRcrd : Integer;
    curRcrd : TourT;
    procedure  DoList;
    procedure  DoSubmit;
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  CgiForm2: TCgiForm2;

implementation

{$R *.DFM}

var TourFi : File of TourT;

procedure TCgiForm2.FormCreate(Sender: TObject);
var  optTxt : String;
begin
  inherited;
  AssignFile(TourFi, 'c:\zabctour.dta');
  {$I-}  Reset(TourFi);  {$I+}
  if  IOresult <> 0  then  Rewrite(TourFi);
  numRcrd := FileSize(TourFi);  CloseFile(TourFi);

  StartCGIScript;                                          →
```

7. แต่ถ้าผู้อ่านเอกสารเลือกปุ่ม "ส่งใบสมัคร" ไว้ก่อน จะไปทำงานที่กิจกรรม DoSubmit ซึ่งจะเขียนข้อมูลในเรคอร์ด numRcrd โดยไม่ตรวจซึ่งที่ถูกต้องแล้วควรตรวจว่ามีข้อมูลครบทุกฟิลด์ที่ต้องการหรือไม่ เสร็จแล้วให้แสดงข้อความตอบรับใบสมัคร ดังที่เห็นในรูปที่ 4

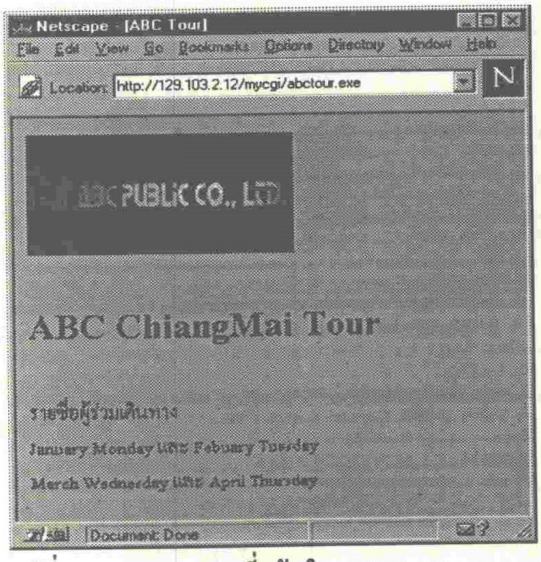
การค้นหาข้อมูล

คาดว่าในเรื่องของฐานข้อมูลในอินทราเน็ต การค้นหาข้อมูลจะเป็นงานหลักงานหนึ่ง ดังในรูปที่ 5 ได้ให้ผู้อ่านเอกสารค้นหารายชื่อลูกค้าโดยการป้อนอักษรตัวแรก ๆ ของชื่อ ดังที่ได้ป้อนไว้เป็น k จะได้ผลดังในรูปที่ 6

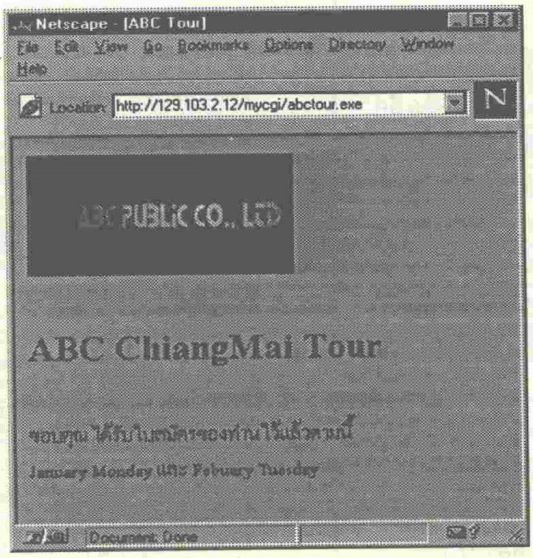
ซึ่งตามรูปที่ 5 ได้ตระเตรียมไว้ให้เพียงบรรทัดเดียวในเทเบิลเดียว งานจริงอาจมีหลายบรรทัดหลายเทเบิลในรูปแบบต่าง ๆ สำหรับตัวอย่างนี้จะเตรียมโปรแกรมได้ดังนี้

ลิสติงที่ 2 (ต่อ)

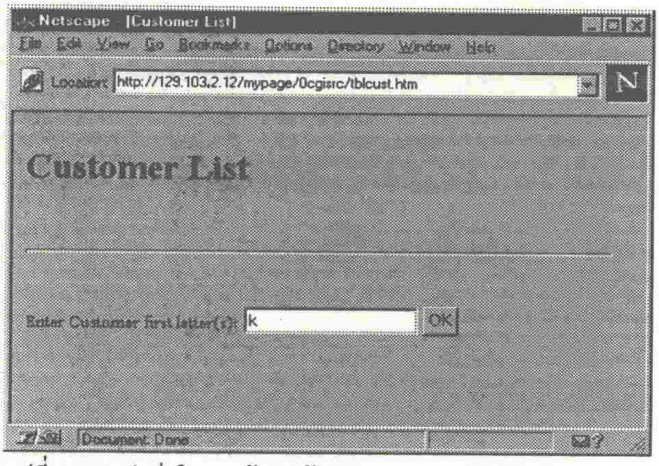
```
  WrtTitle('ABC Tour', '$E0E0E0');
  WrtImage('/mypage/0cgisrc/abc2010.gif', 'ALIGN=MIDDLE');
  WrtHead(1, 'ABC ChiangMai Tour');

  curRcrd.fName := GetText('EmpName');
  curRcrd.fCoName := GetText('CoName');
  optTxt := GetText('ReqOpt');
  if optTxt = 'DoList' then DoList
  else DoSubmit;

  WrtHTMLTail; EndCGIScript;
end;

procedure TCgiForm2.DoList;
begin
  Reset(TourFi);
  WrtText('รายชื่อผู้ร่วมเดินทาง <BR>');
  while not EOF(TourFi) do
    begin
    Read(TourFi, curRcrd);
    WrtText(curRcrd.fName + ' และ ' + curRcrd.fCoName + '<BR>');
    end;
  CloseFile(TourFi);
end;

procedure TCgiForm2.DoSubmit;
begin
  if curRcrd.fName = '' then
    begin WrtText('ขออภัย ใบสมัครไม่สมบูรณ์ โปรดกรอกใหม่');
          Exit end;
  Reset(TourFi);
  Seek(TourFi, numRcrd); Inc(numRcrd);
  Write(TourFi, curRcrd);
  CloseFile(TourFi);
  WrtText('ขอบคุณ ได้รับใบสมัครของท่านไว้แล้วตามนี้ <BR>');
  WrtText(curRcrd.fName + ' และ ' + curRcrd.fCoName + '<BR>');
end;

end.
```



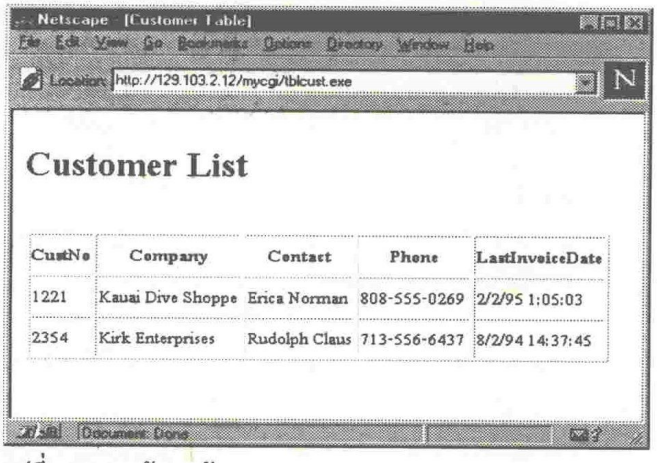
รูปที่ 3 เอกสาร HTML ที่สร้างใน CGI Script ตามรูปนี้เพื่อแสดงรายชื่อผู้ร่วมเดินทาง



รูปที่ 4 ตัวอย่างแบบตอบรับ



รูปที่ 5 แบบฟอร์มในการค้นหาข้อมูล



รูปที่ 6 ผลการค้นหาข้อมูล

เอกสาร HTML

ตามลิสติงที่ 3 ซึ่งไม่ต้องการคำอธิบายใดเป็นพิเศษ

CGI Script

ตามลิสติงที่ 4 ซึ่งเมื่อคอมพายล์จะได้เป็นไฟล์ tblcust.exe โดยที่ในการเตรียมโปรแกรม จะกำหนดคอมโปเนนต์เป็น Table1 และให้ค่าพรอพเพอร์ตี้ส์ดังนี้

- DatabaseName ให้เป็น DBDEMOS
- TableName ให้เป็น CUSTOMER.DB
- Active ให้เป็น True

แล้วเลือกฟิลด์เพียงบางฟิลด์ตามที่เห็นอยู่ตอนต้นของโปรแกรม ตั้งแต่ CustNo (Talbe1CustNo) ถึง LastInvoiceDate จะได้ผลตามรูปที่ 6 ตามโปรแกรมดังนี้

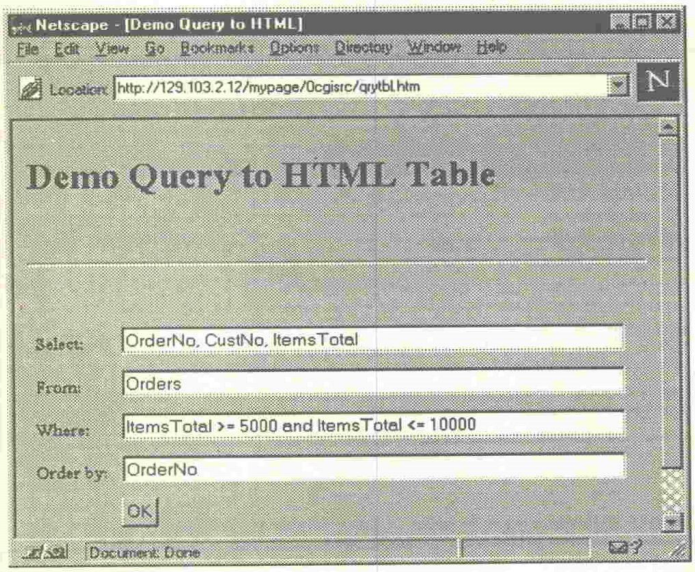
1. นำชื่อที่ผู้ใช้ป้อน เช่น k มาต่อท้ายเป็น kzzzzzz เพื่อให้หมายถึงลูกค้าที่มีชื่อขึ้นต้นด้วยอักษร k หรือ K ทั้งหมด

ลิสติงที่ 3

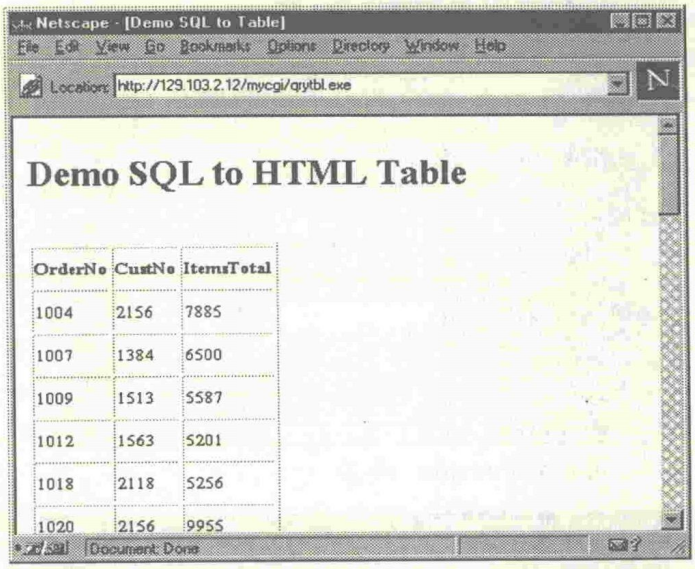
```
<HTML>
  <HEAD> <TITLE>Customer List </TITLE> </HEAD>
  <BODY>
<H1> Customer List </H1> <HR>

<!- ========== Main body ========== ->

  <FORM  METHOD="POST" ACTION="/mycgi/tblcust.exe">
  Enter Customer first letter(s):
 <input type=TEXT name="CusNme">
  <INPUT TYPE="submit" VALUE="OK"> <BR>
  </FORM>

 </BODY>
</HTML>
```

ลิสติงที่ 4

```
unit TblCust1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics,
   Controls, Forms, Dialogs,
  UCGIFORM, DBTables, DB;

type
  TCgiForm2 = class(TCgiForm)
    Table1: TTable;
    Table1CustNo: TFloatField;
    Table1Company: TStringField;
    Table1Phone: TStringField;
    Table1Contact: TStringField;
    Table1LastInvoiceDate: TDateTimeField;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  CgiForm2: TCgiForm2;

implementation

{$R *.DFM}

procedure TCgiForm2.FormCreate(Sender: TObject);
var  cusNme : String;
begin
  inherited;
  StartCGIScript;
  WrtTitle('Customer Table', '#F0F0F0');

  cusNme := GetText('CusNme');
  if  cusNme = ''  then  cusNme := ' ';
  Table1.SetRange([cusNme], [cusNme + 'zzzzzzz']);

  WrtHead(1, 'Customer List');
  PutDbDtaToHtmlTbl(Table1);
  WrtHTMLTail; EndCGIScript;
end;

end.
```



รูปที่ 7 แบบฟอร์มให้ป้อนประโยค SQL



รูปที่ 8 ผลของการปฏิบัติตามประโยค SQL

2. จัดข้อมูลเข้าแฟ้มคือ Table1 ด้วย SetRange จะทำให้ใน Table1 มีเฉพาะเรคอร์ดที่ฟิลด์ชื่อลูกค้า (Company) ขึ้นต้นด้วยอักษร k

3. ให้ PutDbDtaToHtmlTbl (อยู่ในสกุล TCgiForm) นำข้อมูลใน Table1 ออกแสดงแก่ผู้อ่านเอกสารซึ่งอาจอยู่ที่เครื่องอื่น ดังในรูปที่ 6

กับประโยค SQL

งานทางด้านอินทราเน็ตจะสัมพันธ์กับผู้ใช้คือผู้อ่านเอกสารหลายระดับ ระดับหนึ่งคือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทางด้านฐานข้อมูล และผมคาดว่าในไม่ช้าระบบอินทราเน็ตจะเข้าแทนที่ระบบจัดการฐานข้อมูล จึงจะขอยกตัวอย่างในแง่มุมนี้

ดังในรูปที่ 7 ได้แสดงเป็นแบบฟอร์มให้ผู้อ่านเอกสาร กรอกข้อความที่เป็นประโยค SQL ดังที่เห็นในรูป ซึ่งเมื่อเลือกปุ่ม OK จะแสดงผลดังในรูปที่ 8 คือ แสดงข้อมูลในเทเบิล Orders (From: คือ orders.db) โดยให้เลือกแสดงเฉพาะเรคอร์ดที่มีค่ายอดรวมตั้งแต่ 5,000 ถึง 10,000 (Where:) และให้แสดงเฉพาะฟิลด์ OrderNo, CustNo และ Items Total (Select:) โดยให้เรียงลำดับข้อมูลตามฟิลด์ OrderNo (Order by:) ตามโปรแกรมดังนี้

เอกสาร HTML

ตามลิสติงที่ 5 เพื่อแสดงแบบกรอกข้อมูลตามรูปที่ 7

ลิสติงที่ 5

```
<HTML>
  <HEAD> <TITLE>Demo Query to HTML </TITLE> </HEAD>
  <BODY>
<H1>Demo Query to HTML Table </H1> <HR>

<!- ============ Main body ========== ->

  <FORM  METHOD="POST" ACTION="/mycgi/qrytbl.exe">
  <TABLE>
  <TR> <TD> Select: </TD>
  <TD> <input type=TEXT name="edtSelect" SIZE="60"> </TD>
  <TR> <TD> From: </TD>
  <TD> <input type=TEXT name="edtFrom" SIZE="60"> </TD>
  <TR> <TD> Where: </TD>
  <TD> <input type=TEXT name="edtWhere" SIZE="60"> </TD>
  <TR> <TD> Order by: </TD>
  <TD><input type=TEXT name="edtOdrBy" SIZE="60"> </TD>
  <TR> <TD> </TD>
  <TD><INPUT TYPE="submit" VALUE="OK"> </TD>
  </TABLE>
  </FORM>

 </BODY>
</HTML>
```

CGI Script

ตามลิสติงที่ 6 โดยที่ DoExecSQL จะนำประโยค SQL ที่ผู้อ่านเอกสารป้อน มาให้แก่พรอพเพอร์ตี้ส์ SQL (SQL.Add)

ดังนั้นเมื่อ PutDbDtaToHtmlTbl นำออกแสดง จึงได้ผลดังในรูปที่ 8

ท้ายตอน

ควรมีตัวอย่างมากกว่านี้ แต่ด้วยสุขภาพของผมในขณะนี้ทำได้เท่านี้ และบทความของผมคงขาดหายไปอย่างน้อย 1 ฉบับ ขอขอบพระคุณคุณนพดล (Nophadol Ajjimaporn) ที่แจ้งเรื่องรหัสผ่านให้ผมทราบ และขออภัยผู้ที่ไม่ได้รับคำตอบอีเมล์จากผม เมื่อพร้อมจะแจ้งให้ทราบภายหลังครับ

ลิสติงที่ 6

```
unit QryTbl1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
  UCGIFORM, DB, DBTables;

type
  TCgiForm2 = class(TCgiForm)
    Query1: TQuery;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
    function  DoExecSQL : Boolean;
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  CgiForm2: TCgiForm2;

implementation

{$R *.DFM}

procedure TCgiForm2.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  inherited;
  StartCGIScript;
  WrtTitle('Demo SQL to Table', '#F0F0F0');
  WrtHead(1, 'Demo SQL to HTML Table');

  if  DoExecSQL  then  PutDbDtaToHtmlTbl(Query1);

  WrtHTMLTail; EndCGIScript;
end;

function  TCgiForm2.DoExecSQL : Boolean;
var  txt : String;
begin
   try
   with  Query1  do
    begin
    Close;  SQL.Clear;
    SQL.Add('select ' + GetText('edtSelect'));
    SQL.Add('from ' + GetText('edtFrom'));
    txt := GetText('edtWhere');
    if  txt <> ''  then  SQL.Add('where ' + txt);
    txt := GetText('edtOdrBy');
    if  txt <> ''  then  SQL.Add('order by ' + txt);
    Open;  Result := True;
    end;
  except
    WrtLnText('Can''t open table');
    Result := False;
  end;
end;

end.
```